

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**



10/21/02

PB
#2PATENT
3626-0234P

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: CHANG, William Conf.:
Appl. No.: 10/003,439 Group: 2161
Filed: December 6, 2001 Examiner: UNASSIGNED
For: BUSINESS CARD PROCESSING SYSTEM AND
METHOD

LETTER

Assistant Commissioner for Patents
Washington, DC 20231

October 10, 2002

Sir:

Under the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55(a), the applicant(s) hereby claim(s) the right of priority based on the following application(s):

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Filed</u>
TAIWAN, R.O.C.	090122682	September 12, 2001

A certified copy of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies, to charge payment or credit any overpayment to Deposit Account No. 02-2448 for any additional fee required under 37 C.F.R. §§ 1.16 or 1.17; particularly, extension of time fees.

Respectfully submitted,

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

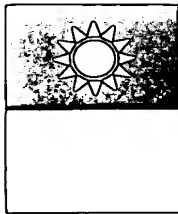
RECEIVED
OCT 15 2002
GROUP 3600

By Joe McKinney Muncy 28380
32,334

P.O. Box 747
Falls Church, VA 22040-0747
(703) 205-8000

KM/asc
3626-0234P

Attachment



10/003439
CHANG William et al.
Dec. 6, 2001
For the purpose of the
Lich, Shihori + Koleser
(703) 205-8000



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder：

申請日：西元 2001 年 09 月 12 日
Application Date

申請案號：090122682
Application No.

申請人：印新網路科技股份有限公司
Applicant(s)

RECEIVED
OCT 15 2002
GROUP 3600

局長
Director General

陳明邦

2002 5 23

發文日期：西元 年 月 日
Issue Date

發文字號：09111009239
Serial No.

申請日期：

案號：

類別：

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

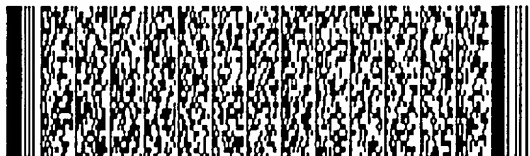
一、 發明名稱	中文	名片處理系統與方法
	英文	
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 張維麟 2. 黃真 3. 劉瑞玲
	姓名 (英文)	1. William Chang 2. James Huang 3. Minu Liu
	國籍	1. 中華民國 2. 中華民國 3. 中華民國
	住、居所	1. 11550 台北市南港區三重路19-3號3樓 2. 11550 台北市南港區三重路19-3號3樓 3. 11550 台北市南港區三重路19-3號3樓
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 印新網路科技股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. BaseVision Technology Co., LTD
	國籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 11550 台北市南港軟體工業園區三重路19-3號3樓
	代表人 姓名 (中文)	1. 黃崇仁
	代表人 姓名 (英文)	1.



四、中文發明摘要 (發明之名稱：名片處理系統與方法)

一種名片處理系統，包括一物件資料擷取模組以及一對應欄位名稱附加模組。物件資料擷取模組自一名片檔案中擷取至少一物件資料。對應欄位名稱附加模組則附加一對應欄位名稱於物件資料，俾使一客戶能夠經由網路依據對應欄位名稱來修改物件資料，以及經由網路預覽物件資料所轉換之網路影像檔案。在本發明之一實施例中，物件資料擷取模組係及對應欄位名稱附加模組為此影像處理軟體中巨集程式模組。

英文發明摘要 (發明之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

五、發明說明 (1)

【發明領域】

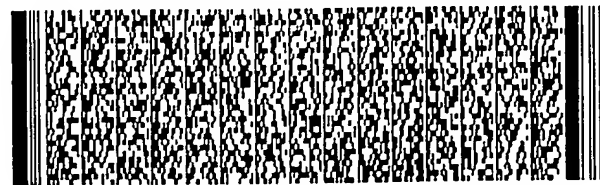
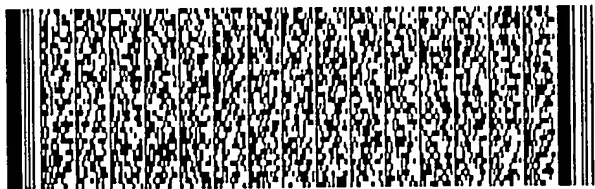
本發明係有關於一種名片處理系統與方法，尤關於一種能夠直接以影像處理軟體快速製作名片、並接受客戶經由網路修改名片資料之名片處理系統與方法。

【習知技術】

近來，由於網路科技的發達，透過網路來製作名片、賀卡、喜帖、或其他文件係十分地普遍。過去，傳統透過印刷廠印製文件的方法，必需經過主管簽核、專人送件、印刷廠製版及印刷等繁瑣的步驟才得以完成，因此，完成一份文件的製作往往需要花上1~2星期的時間。

現今，藉由網路印製名片或其他文件，可大幅降低前述傳統文件印刷的時程。請參考圖1，在依據現行透過網路來印製名片的流程中，首先進行步驟101，接收客戶透過網路或以郵寄方式所傳送的需印製的名片資料，其可能為包括公司標誌、部門、職稱，及姓名等的一名片檔案或一張實際的名片樣本。接著，進行步驟102，以HTML語言製作一個名片的版型(template)。以HTML語言製作名片版型的原因，是為了將名片的樣本放在網路伺服器中，以便客戶經由網路來瀏覽名片樣本以進行確認的工作。

接著，進行步驟103，將所接收的資料套入版型中，產生客戶需求之名片稿件。如前所述，由於版型是以HTML語言製作的，所以客戶可以透過網路來進行預覽，以便確認內容是否正確。當確認完成後即進行步驟104，將該稿



五、發明說明 (2)

件再製作成為可以交送印刷廠印刷形式，以送交印刷廠進行列印。

上述流程的缺點之一，是需以人為方式進行檔案格式的轉換。習知技術中在接收到客戶的樣本之後，以HTML語言製作出來的版型往往會與客戶的樣本有誤差。而在客戶經由網路依照HTML版型進行確認之後，此HTML版型又必需轉輸出成印刷廠可以接受的影像格式，不能直接提供給印刷廠，此處會造成第二次的誤差。這兩次誤差會造成實際製作出來的名片會與客戶所預覽到的名片樣本，以及一開始由客戶提供的名片樣本都不相同。

再者，以HTML製作版型會耗費額外的成本。當客戶經由網路傳送名片的影像檔案時，此影像檔案無法直接利用，需要由專人重新製作供客戶網路預覽用的HTML版型。當送印時，此HTML版型又必須重新轉換為影像檔案，如此徒然耗費了人力、時間與金錢上的成本。

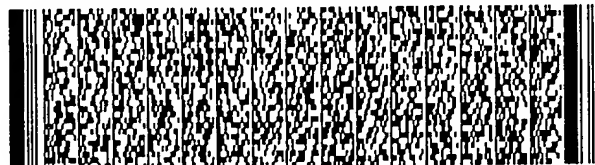
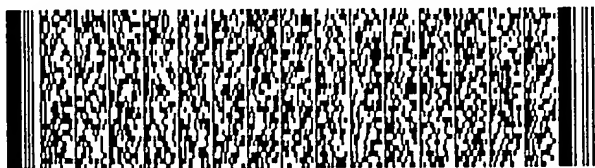
因此，如何避免名片製作上的偏差以提升客戶的滿意度，並降低名片製作所需的成本，實為一重要的課題。

【發明概要】

針對上述的問題，本發明之目的為提供一種名片處理系統與方法，其可避免名片製作時所產生的誤差。

本發明之另一目的為提供一種名片處理系統與方法，其可降低名片製作所需的成本。

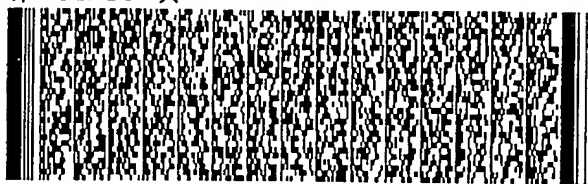
為達上述目的，本發明所提供的名片處理系統包括一



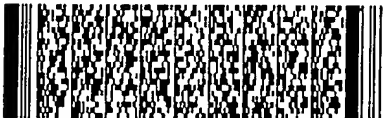
第 11/18 頁



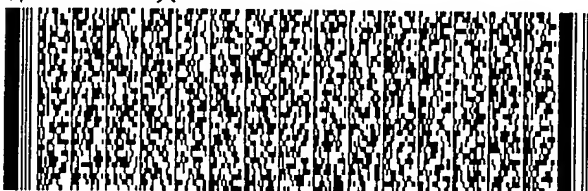
第 12/18 頁



第 13/18 頁



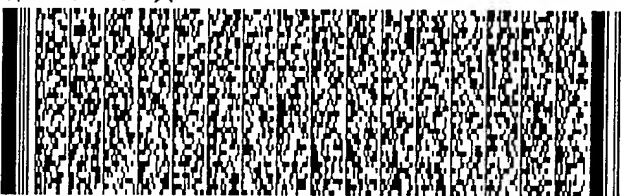
第 14/18 頁



第 15/18 頁



第 16/18 頁



第 17/18 頁



第 18/18 頁



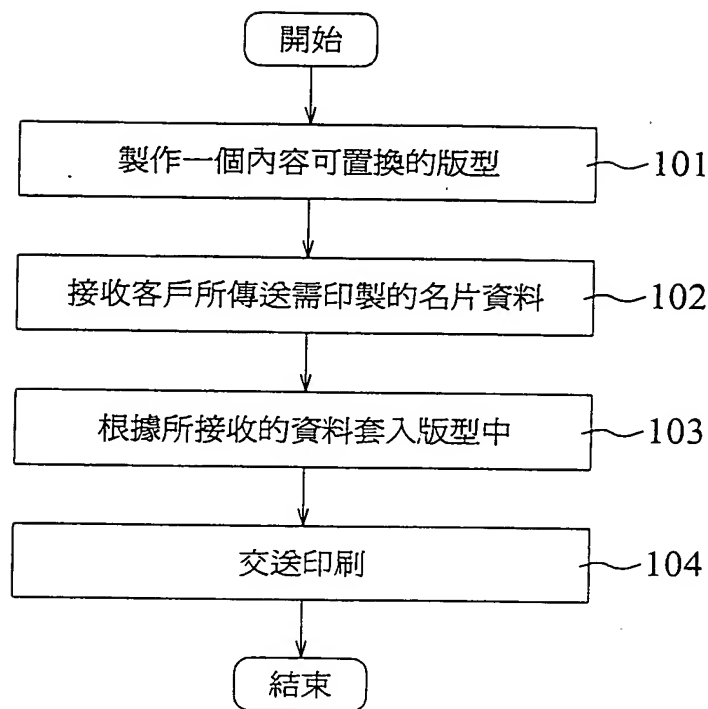


圖 1

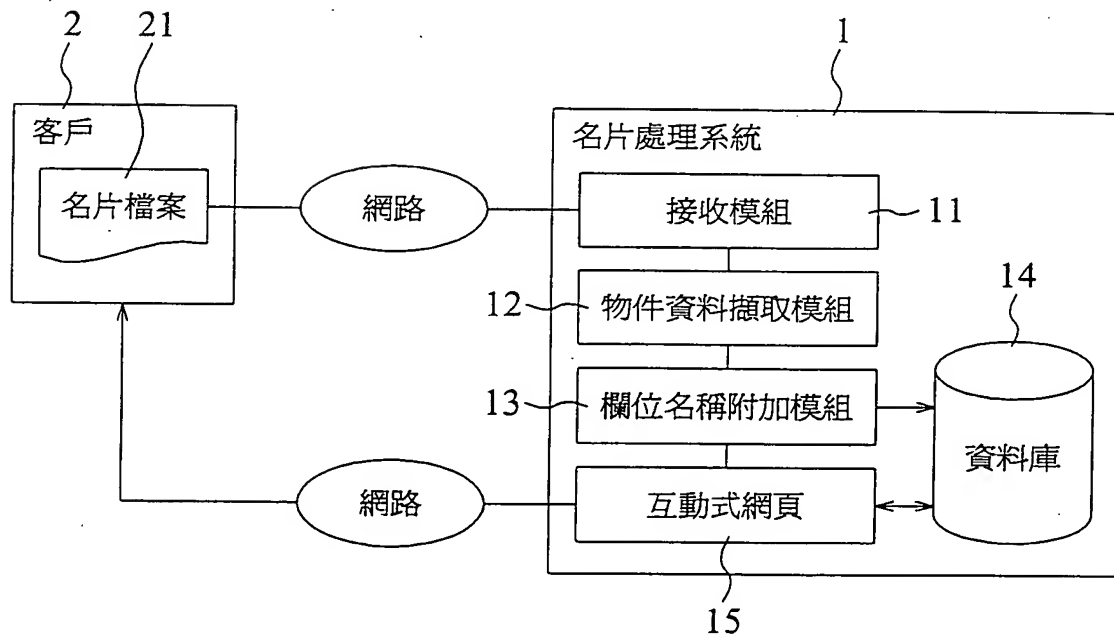


圖 2

圖式



圖 3

圖式

圖 4

圖 5

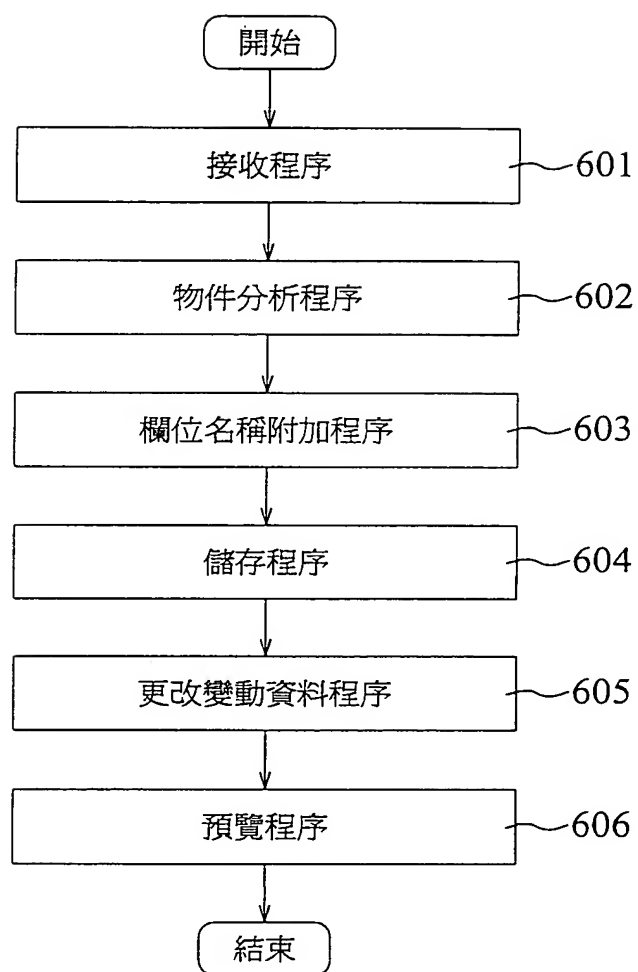


圖 6

五、發明說明 (3)

物件資料擷取模組以及一對應欄位名稱附加模組。物件資料擷取模組自一名片檔案中擷取至少一物件資料。對應欄位名稱附加模組則附加一對應欄位名稱於物件資料。如此，一客戶即能夠經由網路依據對應欄位名稱來修改物件資料，以及經由網路預覽物件資料所轉換之網路影像檔案。

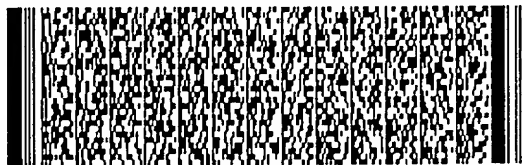
在本發明之一實施例中，物件資料擷取模組及對應欄位名稱附加模組係此影像處理軟體中之一巨集程式模組。

在本發明之一實施例中，對應欄位名稱附加模組係提示一對應欄位名稱列表，並於接受一使用者自對應欄位名稱列表選取對應欄位名稱後，將對應欄位名稱附加於物件資料。

在本發明之一實施例中，名片處理系統更包括一互動式網頁，其係根據變動資料之對應欄位名稱所建立，客戶可經由網路瀏覽此互動式網頁，修改物件資料。

本發明亦提供了一種名片處理方法，其自一名片檔案中擷取至少一物件資料；以及附加一對應欄位名稱於物件資料，俾使一客戶能夠經由網路依據對應欄位名稱修改物件資料，以及經由網路預覽物件資料所轉換之網路影像檔案。

由於本發明所提供之名片處理系統與方法可以直接處理名片檔案，不需另行製作HTML版型，所以可以避免名片製作上的偏差以提升客戶的滿意度，並降低名片製作所需的成本。



五、發明說明 (4)

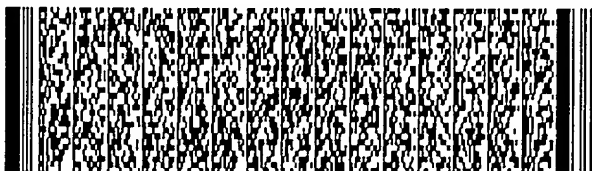
【較佳實施例詳細說明】

以下請參照相關圖示，說明本發明較佳實施例之名片處理系統與方法，其中，相同的元件將以相同的參考符號加以說明。

如圖2所示，本發明較佳實施例之名片處理系統1包括一接收模組11、一物件資料擷取模組12、一對應欄位名稱附加模組13、一資料庫14以及一互動式網頁15。接收模組11接收客戶2透過網路所傳送之名片檔案21，此名片檔案21是經由影像處理軟體CorelDRAW，或其他影像處理軟體所產生的文字格式檔。一般，CorelDRAW所繪製的圖檔係儲存成*.cdr圖形檔，或可透過CorelDRAW之功能模組將圖形檔另存成*.crf文字格式之檔案。

於本實施例中，物件資料擷取模組12係自名片檔案21中擷取至少一物件資料。若以CorelDRAW繪製圓形圖塊、線條，及文字等物件，則在*.crf檔中會儲存各物件所屬的頁面(Page)、圖層(Layer)，及各物件資料(或稱屬性)，例如『圓形圖塊』物件資料包括此物件之座標位置、寬度、及長度等。

本實施例中，此物件資料包括固定資料及變動資料。例如在A公司的名片中，公司標章、公司地址、及公司網站等係各個員工均相同，因此屬於『固定資料』。但如員工姓名、分機號碼、及電子郵件信箱等，則是每個員工不相同，因此屬於『變動資料』。



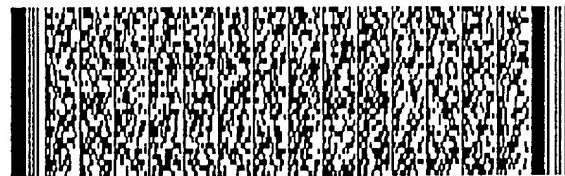
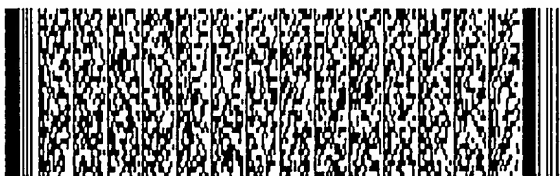
五、發明說明 (5)

如圖2所示，當物件資料是『變動資料』時，對應欄位名稱附加模組13對該物件資料附加上一對應欄位名稱。本實施例中，對應欄位名稱附加模組13可藉由關鍵字來判別所應附加之對應欄位名稱，例如一變動資料中的文字資料包括關鍵字『@』，則於此變動資料附加『電子郵件信箱』之對應欄位名稱。此外，對應欄位名稱附加模組13除了利用關鍵字來判別對應欄位名稱外，亦可透過如圖3所示之一影像處理軟體之巨集命令所產生的一對應欄位名稱列表，藉由一使用者自欄位列表中選取對應欄位名稱，以將此對應欄位名稱附加於變動資料中。當然，對於固定資料而言，可附加一『固定』之對應欄位名稱於固定資料中。

於本實施例中，物件資料擷取模組12及對應欄位名稱附加模組係13影像處理軟體中之一巨集程式模組。

此外，物件資料及對應欄位名稱可儲存於一文字檔中。資料庫14可為根據此文字檔建立一SQL資料庫。再者，互動式網頁15更可依據變動資料之對應欄位名稱建立一互動式網頁，如ASP網頁，使客戶可經由網路瀏覽此互動式網頁，進而對各對應欄位名稱之變動資料進行修改。請參照圖4，互動式網頁15中之資料輸入表格係根據變動資料的對應欄位名稱所建立，客戶2可藉由網路瀏覽此網頁，輸入變動資料的內容，且將變更後的資料存入此資料庫14中，並更新舊有之資料。

在本實施例中，根據資料庫14中所儲存之物件資料，



五、發明說明 (6)

透過影像處理軟體將其轉換為一網路影像檔案，例如 *.png 檔案，以供客戶預覽。如圖5所示，係一預覽畫面，客戶2可透過網路進行預覽。由於此預覽畫面係根據物件資料所建立的，因此該預覽畫面的影像會與原先客戶所傳送之名片檔案21的影像完全一致。

以下說明本發明之處理名片檔案之方法。

如圖6所示，首先，在接收程序601中，從一客戶2接收一名片檔案21。於本實施例中，此名片檔案21是由 CorelDRAW 所產生之文字檔案，如 *.crf。

接著，在物件資料擷取程序602中，自名片檔案21中擷取所有的物件資料，所謂物件資料即如圖形的座標、寬度、高度等。此外，名片檔案21中的物件資料係包括固定資料及變動資料。所謂固定資料係指公司標章、公司地址等，而變動資料則指如員工姓名、電子郵件信箱等。

接著，在對應欄位名稱附加程序603中，對變動資料該附加一對應欄位名稱。例如名片中的電子郵件信箱係各員工均不相同的，所以在此物件資料中，附加上『電子郵件信箱』之對應欄位名稱。

接著，在儲存程序604中，其將前述固定資料，與該變動資料及對應欄位名稱儲存至一文字檔中，並藉由該文字檔建立資料庫14。

接著，進入更改變動資料程序605中。於此程序中，先依據變動資料所附加的對應欄位名稱建立一與資料庫14連結之互動式網頁15。使用者再透過網路瀏覽此互動式網



五、發明說明 (7)

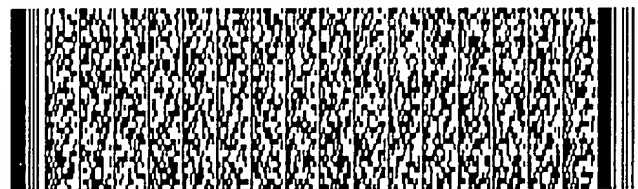
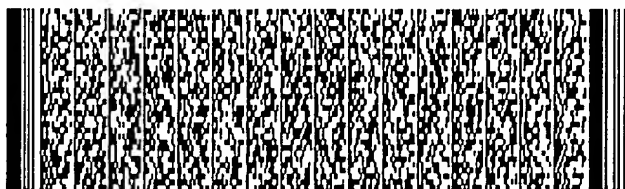
頁15，對於對應欄位名稱之變動資料的內容進行更改。

最後，進入預覽程序606中。前述更改後的資料會儲存至資料庫14中，並根據資料庫14中所儲存之物件資料，轉換成網路檔案影像，以網頁的型態提供客戶預覽。

上述各程序可撰寫成軟體指令以實施於電腦裝置中，例如撰寫成VBA(Visual Basic for Application)之巨集命令(Macro Command)，以配合影像處理軟體執行運作。由於各程序之內容與前述之處理名片檔案方法中各程序相似，故此處不再贅述。此外，此軟體指令係可被存於各種類型的電腦可讀取之紀錄媒體中，以使電腦系統執行本發明的運作。此軟體指令是可用任何形式來實行，如原始程式碼、組合程式碼、電腦語言、機械程式碼、壓縮或編成密碼的各種變化型態等。此外，前述電腦可讀取之紀錄媒體可為記憶體、硬碟機、磁片、光碟片等任何可紀錄上述指令之紀錄媒體。

藉由名片處理系統與方法，其可根據客戶所提供的名片檔案，獲取此名片檔案中之物件資料。另外，此物件資料更可再分為固定資料與變動資料，且變動資料可再附加一對應欄位名稱。由於根據上述的資料所建立之預覽網頁與資料庫係不必由專人額外建構，故可增加文件製作程序的速度，及提高文件的正確性，以滿足客戶之需求。

任何熟悉該項技術者均可對上述依本發明之實施例進行等效之修改，而不脫離其精神與範疇。因此，以上所述僅為舉例性，而非為限制性者。任何不脫離其精神與範疇



五、發明說明 (8)

而對其進行之等效修改或變更，均應包括於後述之申請利範圍中。



圖式簡單說明

【圖式之簡單說明】

圖1為一示意圖，顯示習知網路印製名片的流程。

圖2為一示意圖，顯示本發明較佳實施例之名片處理系統。

圖3為一示意圖，顯示本發明較佳實施例之名片處理之系統之對應欄位名稱附加模組，透過影像處理軟體之巨集命令所產生的對應欄位名稱列表以附加一對應欄位名稱。

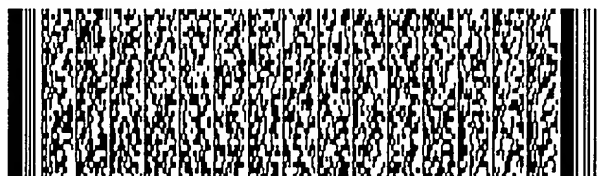
圖4為一示意圖，顯示根據本發明較佳實施例之名片處理系統所產生之互動式網頁。

圖5為一示意圖，顯示根據本發明較佳實施例之名片處理系統所產生之預覽網頁。

圖6為一流程圖，顯示本發明較佳實施例之處理名片檔案之方法。

【圖式之符號說明】

1	名片處理系統
101~104	習知之網路印製名片的流程
11	接收模組
12	物件資料擷取模組
13	對應欄位名稱附加模組
14	資料庫
15	互動式網頁
2	客戶



圖式簡單說明

21

名片檔案

601~606

本發明之處理名片檔案之方法的流程



六、申請專利範圍

1. 一種名片處理系統，包含：

一物件資料擷取模組，其自一名片檔案中擷取至少一物件資料；以及

一對應欄位名稱附加模組，其附加一對應欄位名稱於該物件資料，

俾使一客戶能夠經由網路依據該對應欄位名稱修改該物件資料，以及經由網路預覽該物件資料所轉換之一網路影像檔案。

2. 如申請專利範圍第1項之名片處理系統，其中該物件資料擷取模組及該對應欄位名稱附加模組為一影像處理軟體中之一巨集程式模組。

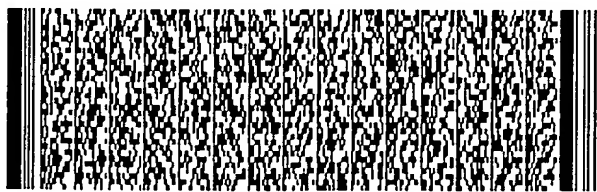
3. 如申請專利範圍第1項之名片處理系統，其中該物件資料包含一固定資料與一變動資料。

4. 如申請專利範圍第1項之名片處理系統，更包含：

一資料庫，其儲存該物件資料以及該對應欄位名稱。

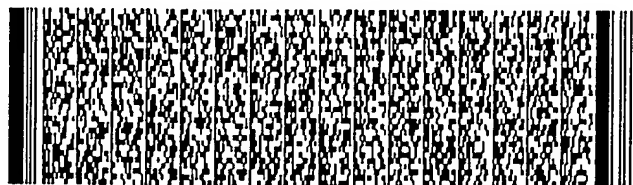
5. 如申請專利範圍第1項之名片處理系統，更包含：

一互動式網頁，其係根據該變動資料之對應欄位名稱所建立，該客戶經由網路瀏覽該互動式網頁，修改該變動資料，並儲存至該資料庫中。



六、申請專利範圍

6. 如申請專利範圍第1項之名片處理系統，其中該名片檔案係由一客戶經由網路所傳送。
7. 一種名片處理方法，包含：
自一名片檔案中擷取至少一物件資料；以及
附加一對應欄位名稱於該物件資料，
俾使一客戶能夠經由網路依據該對應欄位名稱修改該物件資料，以及經由網路預覽該物件資料所轉換之該網路影像檔案。
8. 如申請專利範圍第7項之名片處理方法，其中
該名片檔案係以一物件資料擷取模組擷取該物件資料，該對應欄位名稱係以一對應欄位名稱附加模組附加於該物件資料，其中該物件資料擷取模組及該對應欄位名稱附加模組係該影像處理軟體中之一巨集程式模組。
9. 如申請專利範圍第7項之名片處理方法，其中該物件資料包含一固定資料與一變動資料。
10. 如申請專利範圍第7項之名片處理方法，更包含：
提示一對應欄位名稱列表；以及
接受一使用者自該對應欄位名稱列表選取該對應欄位名稱，以將該對應欄位名稱附加於該物件資料。



六、申請專利範圍

11. 如申請專利範圍第7項之名片處理方法，更包含：

將該物件資料以及該對應欄位名稱儲存於一資料庫中。

12. 如申請專利範圍第7項之名片處理方法，更包含：

根據該變動資料之對應欄位名稱建立一互動式網頁，該客戶經由網路瀏覽該互動式網頁，以修改該變動資料，並儲存至該資料庫中，並儲存至該資料庫中。

13. 如申請專利範圍第7項之名片處理方法，更包含：

接收該客戶經由網路所傳送之該名片檔案。

14. 一種電腦可讀取之記錄媒體，其係記錄用以使電腦達成一名片處理方法之軟體指令，該名片處理方法包含下列程序：

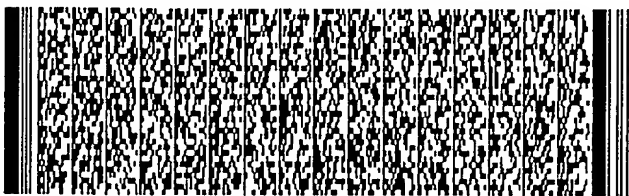
自一名片檔案中擷取至少一物件資料；以及

附加一對應欄位名稱於該物件資料，

俾使一客戶能夠經由網路依據該對應欄位名稱修改該物件資料，以及經由網路預覽該物件資料所轉換之該網路影像檔案。

15. 如申請專利範圍第14項所述之電腦可讀取之記錄媒體，其中

該名片檔案係以一物件資料擷取模組擷取該物件資



六、申請專利範圍

料，該對應欄位名稱係以一對應欄位名稱附加模組附加於該物件資料，其中該物件資料擷取模組及該對應欄位名稱附加模組係該影像處理軟體中之一巨集程式模組。

16. 如申請專利範圍第14項所述之電腦可讀取之記錄媒體，其中

該物件資料包含一固定資料與一變動資料。

17. 如申請專利範圍第14項所述之電腦可讀取之記錄媒體，其中該名片處理方法更包含下列程序：

提示一對應欄位名稱列表；以及

接受一使用者自該對應欄位名稱列表選取該對應欄位名稱，以將該對應欄位名稱附加於該物件資料。

18. 如申請專利範圍第14項所述之電腦可讀取之記錄媒體，其中該名片處理方法更包含下列程序：

將該物件資料以及該對應欄位名稱儲存於一資料庫中。

19. 如申請專利範圍第14項所述之電腦可讀取之記錄媒體，其中該名片處理方法更包含下列程序：

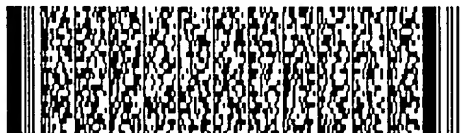
根據該變動資料之對應欄位名稱建立一互動式網頁，該客戶經由網路瀏覽該互動式網頁，以修改該變動資料，並儲存至該資料庫中，並儲存至該資料庫中。



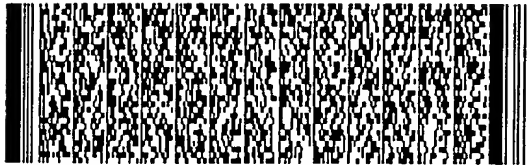
六、申請專利範圍

20. 如申請專利範圍第14項所述之電腦可讀取之記錄媒體，其中該名片處理方法更包含下列程序：

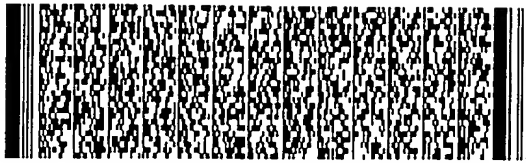
接收該客戶經由網路所傳送之該名片檔案。



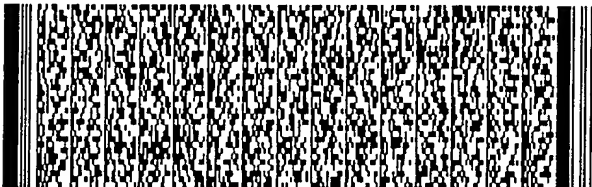
第 1/18 頁



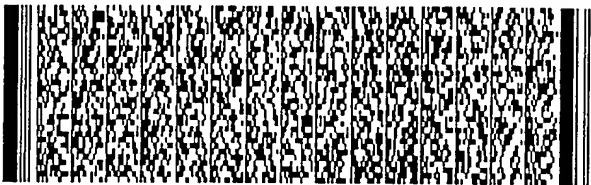
第 2/18 頁



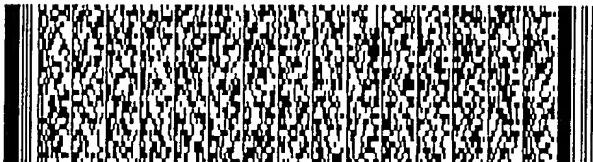
第 4/18 頁



第 4/18 頁



第 5/18 頁



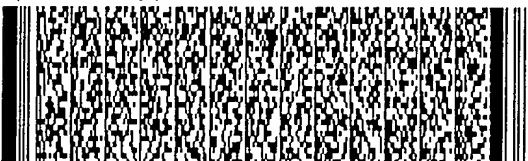
第 5/18 頁



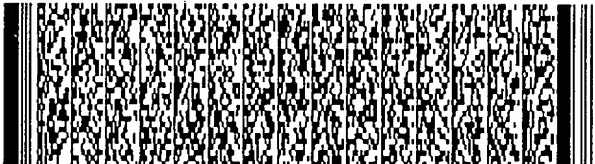
第 6/18 頁



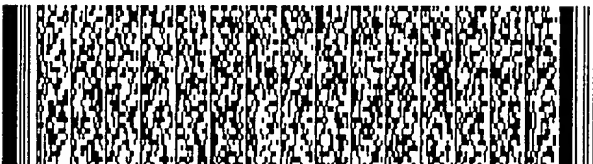
第 6/18 頁



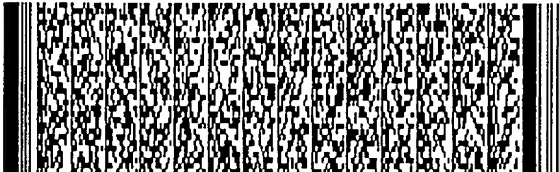
第 7/18 頁



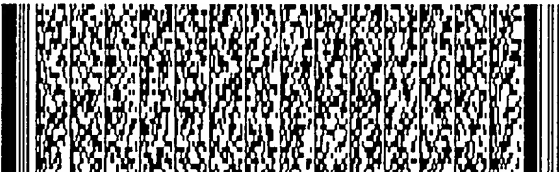
第 7/18 頁



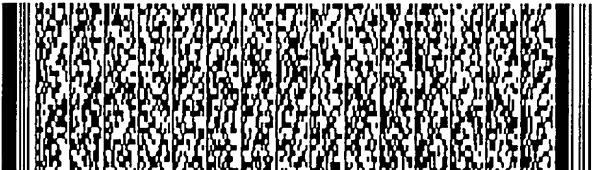
第 8/18 頁



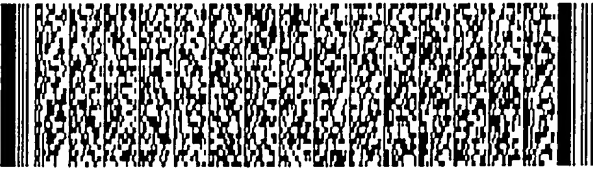
第 8/18 頁



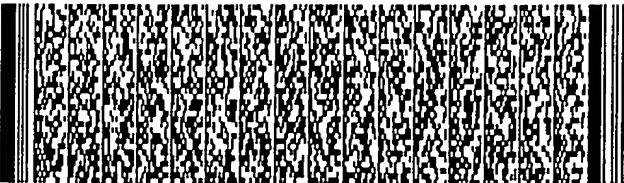
第 9/18 頁



第 9/18 頁



第 10/18 頁



第 10/18 頁

